



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS SYIAH KUALA
UPT. PERPUSTAKAAN

Jalan T. Nyak Arief, Kampus UNSYIAH, Darussalam – Banda Aceh, Tlp. (0651) 8012380, Kode Pos 23111
Home Page : <http://library.unsyiah.ac.id> Email: helpdesk.lib@unsyiah.ac.id

ELECTRONIC THESIS AND DISSERTATION UNSYIAH

TITLE

STUDI PRINSIP KERJA AUTOMATIC TRANSFER SWITCH (ATS) PADARNBLUD RUMAH SAKIT IBU DAN ANAK PEMERINTAH ACEH

ABSTRACT

ABSTRAK

STUDI PRINSIP KERJA AUTOMATIC TRANSFER SWITCH PAD BLUD RUMAH SAKIT IBU DAN ANAK PEMERINTAH ACEH

Automatic Transfer Switch (ATS) membantu kerja dari generator sebagai back-up utama ketika PLN padam. ATS digunakan sebagai kontrol kapan genset mengambil alih suplai tenaga listrik ke beban ataupun sebaliknya. ATS bekerja secara otomatis tanpa ada bantuan manusia. Kesimpulannya adalah bahwa ATS yang ada pada RSIA memiliki jeda waktu tenggang antara terputusnya tegangan dari PLN adalah 12 detik dimana waktu tersebut digunakan untuk menunggu kestabilan generator. Rangkaian ATS bekerja saat catu daya dari PLN terputus yaitu dengan offnya relay 1 (Ry 1) maka tegangan 12 Vdc mengaktifkan timer On-Off sehingga relay 2 (Ry 2) akan memberikan start pada generator.

Kata kunci : Automatic Transfer Switch, Relay, Timer On-Off.